 Gebrauchsanweisung

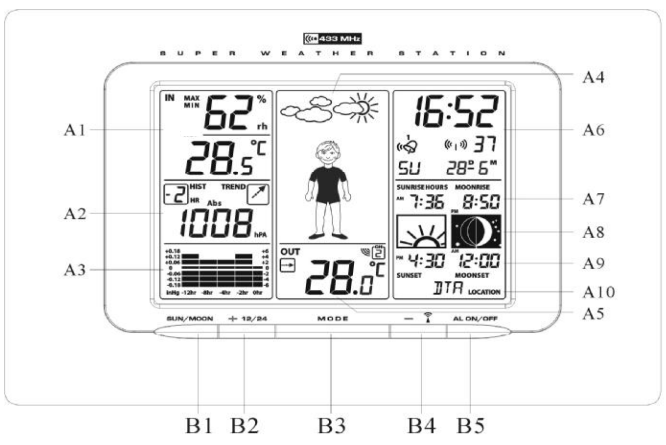
35.1066 METEO MAX Funk – Wetterstation

1. Funktionen

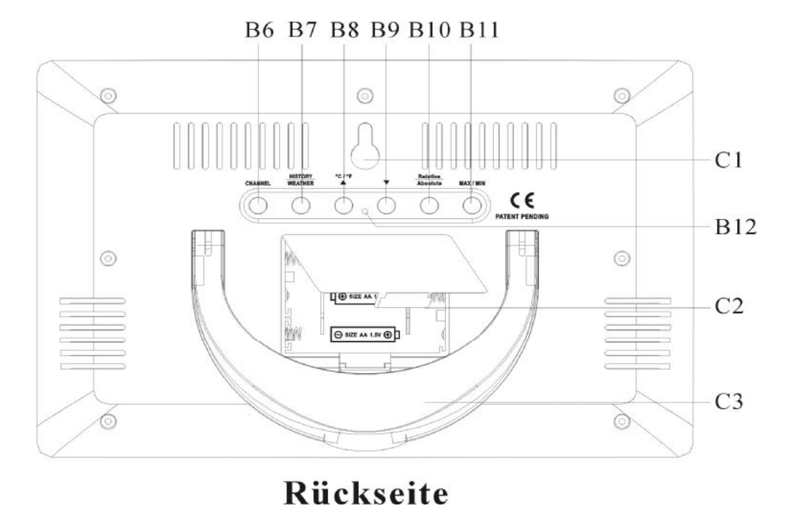
- Außentemperatur über kabellosen Außensender (433 MHz), Reichweite bis 30 m (Freifeld), mit Tendenzanzeige
- Erweiterbar um bis zu 3 Sender, auch zur Temperaturkontrolle von entfernten Räumen, z.B. Kinderzimmer, Weinkeller, wahlweise mit Sensorkabel für Pool, Gefriertruhe etc.
- Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Maxima- und Minimawerte
- Wettervorhersage mit Symbolen und dem „Meteo Max“
- Luftdrucktendenz
- Absoluter und relativer Luftdruck
- Grafische Darstellung des Luftdruckverlaufs der letzten 12 Std.
- Funkuhr mit Alarm und Datumsanzeige
- Zeitpunkt für Auf- und Untergang von Sonne und Mond (für 146 europäische Städte abrufbar)
- Anzeige der aktuellen Mondphase
- Zum Aufstellen oder an die Wand hängen
- Einfache Installation, da kein Kabel notwendig

2. Bestandteile

2.1 Basisstation (Empfänger)



Vorderseite



Rückseite

LCD-Anzeige

A1: Luftfeuchtigkeit und Temperatur für Innen

A2: Absoluter oder relativer Luftdruck mit Zeitangabe und Tendenzanzeige

A3: Grafische Darstellung des Luftdruckverlaufs der letzten 12 Std.

A4: Wettervorhersage mit Symbolen und dem „Meteo Max“

A5: Temperatur für Außen mit Kanalnummer und Tendenzanzeige

A6: Uhrzeit (DCF) mit Wochentag und Datum

A7: Uhrzeit für Sonnen- und Mondaufgang

A8: Mondphase

A9: Uhrzeit für Sonnen- und Monduntergang

A10: Standort

Tastenbedienung

B1: „SUN/MOON“ Taste

B2: „+(12/24)” Taste

B3: „MODE” Taste

B4: „- ” Taste

B5: „ALARM ON/OFF“ Taste

B6: „CHANNEL” Taste

B7: „HISTORY/WEATHER” Taste

B8: „▲ (°C/°F)” Taste

B9: „▼”Taste

B10: „Relative/Absolute” Taste

B11: „MAX/MIN” Taste

B12: „RESET” Taste

Gehäuse

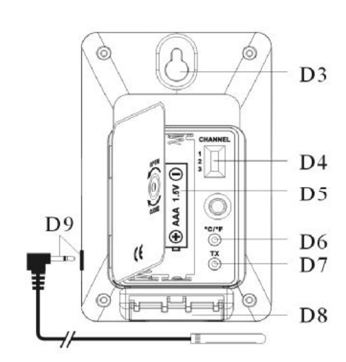
C1: Wandaufhängung

C2: Batteriefach

C3: Ständer (ausklappbar)

2.2. Sender





Vorderseite

Rückseite

D1: Übertragungsanzeige LED

D2: Außentemperaturanzeige

D3: Wandaufhängung

D4: CHANNEL Taste zur Kanalauswahl

D5: Batteriefach

D6: „°C/°F“ Taste

D7: „TX“ Taste

D8: Ständer (ausklappbar)

D9: Temperaturkabel

3. Inbetriebnahme

3.1 Batterie einlegen

- Öffnen Sie das Batteriefach von Sender (verschraubt) und Empfänger und legen Sie die Geräte in einem Abstand von ca. 1,5 Metern voneinander auf einen Tisch. Vermeiden Sie

die Nähe zu möglichen Störquellen (elektronische Geräte und Funkanlagen).
Legen Sie die beigefügten Batterien in die Basisstation und unmittelbar danach in das Batteriefach vom Sender. Achten Sie auf die richtige Polarität beim Einlegen der Batterien.

- Drücken Sie die „RESET“ Taste mit einem spitzen Gegenstand.

3.2 Einstellung Wettersymbole

- Gleich nach dem Einlegen der Batterien oder wenn Sie die “HISTORY/WEATHER” Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, beginnt das **Wettersymbol** für 5 Sekunden zu blinken. Sie können während dieser Zeit mit der „▲ (°C/°F)” Taste oder „▼“ Taste das aktuelle Wetter einstellen.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der “HISTORY/WEATHER” Taste.
- Die erste Vorhersage erfolgt 6 Stunden nach Eingabe des aktuellen Wetterstatus. Bei falscher Einstellung kann die Vorhersage fehlerhaft sein.

3.3 Empfang der Außentemperatur

- Nach dem Einlegen der Batterien werden außerdem die Messdaten des Außensenders an die Basisstation übertragen. Werden die Außenwerte nicht empfangen, erscheint „--“ auf dem Display. Prüfen Sie die Batterien und starten Sie einen weiteren Versuch. Beseitigen Sie eventuelle Störquellen.
- Sie können die Initialisierung auch manuell starten. Halten Sie die „CHANNEL“ Taste für drei Sekunden gedrückt. Der registrierte Sender (Kanal) wird gelöscht.
- Drücken Sie die „TX“ Taste auf dem Sender. Die Übertragung der Daten erfolgt sofort und wird bei erfolgreichem Empfang mit einem Piepton von der Basisstation quittiert.

3.4 Empfang der Funkzeit

- Nach 2 min. startet die Basisstation den Empfang des Funksignals für die Uhrzeit. Das DCF-Empfangszeichen blinkt und wird bei erfolgreichem Empfang ständig im LCD angezeigt.
- Sollte kein Zeitcode empfangen worden sein, wird der Empfang nach 1 Std. für 10 Minuten erneut aktiviert. Insgesamt gibt es 4 Versuche.
- Die Uhrzeit aktualisiert sich jeden Tag um 3 Uhr nachts. Ist kein Empfang des Funksignals für die Uhrzeit möglich, erfolgt der Versuch nochmals um 4 Uhr, 5 Uhr und 6 Uhr nachts (geringste Störeinflüsse).
- Sie können die Initialisierung auch manuell starten. Drücken Sie die “- ” für 3 Sekunden.
- Drücken Sie noch einmal “- ” für 3 Sekunden, ist der Empfang des Funksignals ausgeschaltet (DCF-Empfangszeichen verschwindet).

- Falls die Funkuhr kein DCF-Signal empfangen kann (z.B. wegen Störungen, Übertragungsdistanz, etc.), kann die Zeit manuell eingestellt werden. Die Uhr arbeitet dann wie eine normale Quarz-Uhr (siehe 4.1 Einstellungen für Uhrzeit, Kalender und Standort).
- Die Zeitübertragung erfolgt von einer Cäsium Atom-Funkuhr, die von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt in Braunschweig betrieben wird. Die Abweichung beträgt weniger als 1 Sekunde in einer Million Jahren. Die Zeit ist kodiert und wird von

Mainflingen in der Nähe von Frankfurt am Main durch ein DCF-77 (77.5 kHz) Frequenzsignal übertragen mit einer Reichweite von ca. 1.500 km. Ihre Funkwetterstation empfängt das Signal, wandelt es um und zeigt immer die exakte Zeit an. Auch die Umstellung von Sommer- und Winterzeit erfolgt automatisch. Der Empfang hängt hauptsächlich von der geographischen Lage ab. Im Normalfall sollten innerhalb des Radius von 1.500 km ausgehend von Frankfurt bei der Übertragung keine Probleme auftauchen.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Es wird empfohlen, einen Abstand von mindestens 1,5 – 2 Metern zu eventuell störenden Geräten wie Computerbildschirmen und Fernsehgeräten einzuhalten.
- In Stahlbetonbauten (Kellern, Aufbauten) ist das empfangene Signal natürlicherweise schwächer. In Extremfällen wird empfohlen, das Gerät in Fensternähe zu platzieren und/oder durch Drehen das Funksignal besser zu empfangen.
- Nachts sind die atmosphärischen Störungen meist geringer und ein Empfang ist in den meisten Fällen möglich. Ein einziger Empfang pro Tag genügt, um die Genauigkeit zu gewährleisten und Abweichungen unter 1 Sekunde zu halten.

4. Bedienung

- **Wichtig:** Während des Empfangs des Funksignals der Außentemperatur oder der Uhrzeit ist eine Bedienung der Tasten nicht möglich.
- Während der Bedienung werden alle erfolgreichen Eingaben mit einem kurzen Piepton quittiert.
- Das Gerät verlässt automatisch den Einstellmodus, wenn länger als 15 Sekunden keine Taste gedrückt wird.
- Halten Sie die „+" und „-" Taste im Einstellmodus gedrückt, gelangen Sie in den Schnelllauf.

4.1 Einstellungen für Uhrzeit, Kalender und Standort

- Drücken Sie die "MODE" Taste und halten Sie diese für zwei Sekunden gedrückt. Die Stundenanzeige fängt an zu blinken und Sie können mit der „+" und „-" Taste die Stunden einstellen. Mit der "MODE" Taste können Sie nun nacheinander Minuten, Sekunden, Jahr, Monat, Datum, Sprache für den Wochentag, Land, Stadt und Zeitzone einstellen.

- Spracheinstellung für den Wochentag: Englisch (EN), Deutsch (DE), Französisch (FR), Spanisch (ES), Italienisch (IT), Holländisch (NE), Dänisch (DA), Russisch (RU)
- Eine Tabelle für die Standortwahl finden Sie in der Anleitung.
- Die Zeitzoneneinstellung wird benötigt, wenn das DCF Signal empfangen werden kann, die Zeitzone sich aber von der deutschen Zeit unterscheidet (z.B. +1=eine Stunde später).
- Während der Sommerzeit erscheint „DST" auf dem Display.
- Mit der "+(12/24)" Taste können Sie das 12- oder 24-Stunden-Zeitsystem auswählen.

4.2 Weckalarm

- Wählen Sie mit der MODE Taste die gewünschte Alarmart aus:

  1. Alarm 1　　　　2. Alarm 2

- Stellen Sie die Weckzeit im jeweiligen Alarm-Modus ein. Drücken Sie die MODE Taste für 3 sec. Die Stundenanzeige blinkt. Stellen Sie mit der „+" oder „-" Taste die gewünschte Zeit ein. Bestätigen Sie mit der MODE Taste. Geben Sie auf gleiche Weise die Minuten ein.
- Um die Alarm-Funktion zu aktivieren und zu deaktivieren, drücken Sie die AL ON/OFF Taste im jeweiligen Alarm-Modus. „ON" oder „OFF" erscheint neben der Alarmzeit im Display.
- Wenn der Wecker klingelt, beenden Sie den Alarm mit der "MODE", „+", „-" oder „SUN/MOON" Taste.

4.3 Thermometer und Hygrometer

4.3.1 Umschalten °C/°F

Mit der °C / °F-Taste können Sie zwischen der Temperaturanzeige in °C (Grad Celsius) oder °F (Grad Fahrenheit) wählen.

4.3.2 Trendpfeil

Der Trendpfeil zeigt Ihnen, ob die Außentemperatur aktuell steigt, fällt oder gleich bleibt.

4.3.3 Maximum/Minimum-Funktion

- Durch Drücken der MAX/MIN Taste können Sie die Tageshöchstwerte (MAX) für die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte vom Innensensor und die Außentemperatur abrufen. Durch nochmaliges Drücken der MAX/MIN Taste können Sie die Tiefstwerte (MIN) abrufen.

- Wenn Sie die MAX/MIN Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, werden die Werte gelöscht und auf den aktuellen Wert zurückgesetzt.

4.4. Luftdruck

4.4.1 Wettervorhersage-Symbole

- Die Funkwetterstation unterscheidet 5 unterschiedliche Wettersymbole (Sonnig, teilweise bewölkt, bedeckt, regnerisch, starker Regen) und 3 Symbole für den Luftdrucktrend (steigend, gleich bleibend, fallend). Ein Schneekristall wird angezeigt, wenn Regen gemeldet ist und die Außentemperatur unter 0°C beträgt.

4.4.2. Absoluter und relativer Luftdruck

- Drücken Sie die „Relative/Absolute“ Taste, um zwischen der Anzeige des relativen („Rel“) oder absoluten („Abs“) Luftdrucks zu wählen.
- Der absolute Luftdruck ist der aktuell gemessene Luftdruck.
- Der relative Luftdruck ist bezogen auf Meereshöhe und muss auf Ihre Ortshöhe eingestellt werden. Erfragen Sie den aktuellen Luftdruck Ihrer Umgebung (Wert vom Wetteramt, Internet, Optiker, geeichte Wettersäulen an öffentlichen Gebäuden, Flughafen). Halten Sie die „Relative/Absolute“ Taste für 3 sec. gedrückt. Stellen Sie mit der ▼ oder ▲ Taste den gewünschten Wert ein. Bestätigen Sie mit der „Relative/Absolute“ Taste.
- Drücken Sie die „HISTORY/WEATHER“ Taste, um die Luftdruckwerte der letzten 12 Stunden abzurufen (Anzeige: 0, -1, -2….-12).
- Halten Sie die „ ▲“ Taste gedrückt, um die Anzeige auf inHg oder mb/hPa umzustellen.

4.4.3 Luftdruckverlauf

- Die grafische Anzeige zeigt den Luftdruckverlauf der vergangenen 12 Stunden.

4.4.4 Meteo Max

- Wettervorhersage mit „Meteo Max“: Badeshorts, Schal, Handschuhe oder Regenschirm? Max zeigt in 22 Variationen immer die korrekte Kleidung für das aktuelle Wetter.

4.5 Sonne und Mond

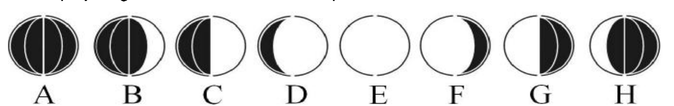
4.5.1 Sonnenauf- / -untergang und Mondauf- / -untergang

- Nach der Eingabe von Land und Stadt Ihres Standortes werden die Auf- und Untergangszeiten für Sonne und Mond automatisch berechnet.
- Drücken Sie die „SUN-MOON“ Taste. Die Sonnenscheinstunden des ausgewählten Tages werden angezeigt.
- Halten Sie die „SUN-MOON“ Taste für 3 sec. gedrückt, um in den Schnell-Abfrage-Modus zu gelangen. Die Standortanzeige fängt an zu blinken und Sie können mit der „+“ und „-“ Taste die gewünschte Auswahl vornehmen. Stellen Sie nun mit der „SUN-MOON“ Taste nacheinander Land, Stadt, Jahr, Monat und Tag ein, für das Sie die Zeiten für Auf- und Untergang von Sonne und Mond abrufen möchten.

- Während des Abfragevorgang blinkt die Standortanzeige weiter. Um in den normalen Modus zurückzukehren, drücken Sie die „SUN-MOON“ Taste.
- Wenn 15 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, kehrt die Station automatisch in den Normalmodus und den ursprünglich gewählten Standort zurück.
- Wenn der Mondaufgang oder –untergang erst am nächsten Tag stattfindet, wird „MOONRISE +1“ oder „MOONSET +1“ angezeigt.
- Gibt es keinen Mondaufgang oder –untergang an diesem Tag, erscheint „-:-- auf dem Display.

4.5.2 Mondphase

Das Display zeigt Ihnen die aktuellen Mondphasen:



A: Neumond B: Zunehmende Sichel C: Halbmond (erstes Viertel)
D: Zunehmender Mond E: Vollmond F: Abnehmender Mond
G: Halbmond (letztes Viertel) H: Abnehmende Sichel

5. Außensender

- Nach dem Einlegen der Batterien in den Außensender startet der Sender automatisch mit der Übertragung der Temperaturwerte.
- Sie können die Werte auf dem Display des Außensenders mit der „C/F“ Taste in °C oder in °F anzeigen lassen.
- Mit der „TX“ Taste können Sie die Messwerte manuell übertragen (z.B.: zum Testen oder bei Verlust des Senders). Die Übertragung der Daten erfolgt sofort und wird bei erfolgreichem Empfang mit einem Piepton von der Basisstation quittiert.
- Nach erfolgreicher Inbetriebnahme des Außensenders verschrauben Sie den Batteriedeckel wieder sorgfältig.

5.1 Zusätzliche Außensender

- Wenn Sie mehrere Sender anschließen wollen, wählen Sie mit dem Schiebeschalter „CHANNEL“ für jeden Sender einen anderen Kanal. Der Empfang der neuen Sender erfolgt automatisch durch die Basisstation.
- Die Außentemperatur wird auf dem Display der Basisstation angezeigt. Falls Sie mehr als einen Sender angeschlossen haben, können Sie mit der „CHANNEL“ Taste zwischen den Kanälen wechseln.
- Sie können auch einen automatischen Kanalwechsel einstellen. Nach dem letzten registrierten Sender erscheint bei erneuter Bedienung der „CHANNEL“ Taste das Kreissymbol für automatischen Kanalwechsel (Anzeige im Display 1 für Kanal 1, 2 für Kanal 2 oder 3 für Kanal 3 im Wechsel und ⟳ für Kanalwechsel).

- Einmal registrierte Sender (Kanäle), die nicht mehr benötigt werden, können Sie manuell löschen, indem Sie die „CHANNEL“ Taste für drei Sekunden gedrückt halten. Sobald ein neuer Sender empfangen wird, erfolgt eine erneute Anzeige.

5.2 Verwendung des Kabelsensors

- Mit dem beigefügten 1,5 Meter langen Kabel haben Sie die Möglichkeit, Flüssigkeiten zu messen oder bei dauerhaft extremen Temperaturen (< – 20 °C, > +50°C) Sendeausfälle zu vermeiden.

6. Aufstellen der Basisstation und Befestigen des Senders

- Suchen Sie sich einen schattigen, niederschlagsgeschützten Platz für den Sender aus. (Direkte Sonneneinstrahlung verfälscht die Messwerte und ständige Nässe belastet die elektronischen Bauteile unnötig).
- Stellen Sie die Basisstation im Wohnraum auf. Vermeiden Sie die Nähe zu anderen elektrischen Geräten (Fernseher, Computer, Funktelefone) und massiven Metallgegenständen.
- Prüfen Sie, ob eine Übertragung der Messwerte vom Sender am gewünschten Aufstellort zur Basisstation stattfindet (Reichweite Freifeld ca. 30 Meter, bei massiven Wänden, insbesondere mit Metallteilen kann sich die Sendereichweite erheblich reduzieren.
- Suchen Sie sich gegebenenfalls einen neuen Aufstellort für Sender und/oder Empfänger.
- Ist die Übertragung erfolgreich können Sie den Sender an der Aufhängeöse befestigen.

7. Batteriewechsel

- Wenn die Spannung der Batterien zu niedrig ist, erscheint das „Low Battery-Zeichen” auf dem Display der Basisstation oder des Außensenders.
- Verwenden Sie Alkaline Batterien. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien polrichtig eingelegt sind. Schwache Batterien sollten möglichst schnell ausgetauscht werden, um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden.

Achtung: Bitte entsorgen Sie Altgeräte und leere Batterien nicht über den Hausmüll. Geben Sie diese bitte zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen ab.

8. Anmerkungen

- Lesen Sie die Gebrauchsanweisung bevor Sie das Gerät benutzen.
- Drücken Sie die „RESET“ Taste mit einem spitzen Gegenstand, wenn die Station nicht einwandfrei funktioniert.
- Halten Sie das Gerät von anderen elektronischen Geräten und großen Metallteilen fern.
- Vermeiden Sie extreme Temperaturen, Erschütterungen und direkte Witterungseinflüsse.

9. Haftungsausschluss

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Dieses Gerät ist nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information geeignet, sondern für den privaten Gebrauch bestimmt.
- Unsachgemäße Behandlung oder nicht autorisiertes Öffnen des Gerätes führt zum Verlust der Garantie.
- Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung des Herstellers veröffentlicht werden.

10. Technische Daten

Messbereiche:

Innentemperatur: 0…+50°C (32…+122°F)

Außentemperatur: -30…+60°C (-22…+140°F)

Luftfeuchtigkeit: 20…99% rF

Batterien: 3 x 1,5 V AA für Basisstation und 2 x 1,5 V A AA Sender (Batterien inklusive)

Abmessung und Gewicht:

Basisstation: 230 x 150 x 30 mm, 365 g

Sender: 95 x 60 x 28 mm, 64 g

CE 0682

Wir erklären hiermit, dass diese Funkanlage die wesentlichen Anforderungen der R&TTE Direktive 1999/5/EG erfüllt.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Wertheim / www.tfa-dostmann.de

LOCATION:

Germany	**GER**	La Corogna	LAC	Manchester	MAN	Enschede	ENS	Liege	LIE
Aachen	AAC	Leon	LEO	Plymouth	PLY	Groningen	GRO	**Switzerland,**	**SWI**
Berlin	BER	Las Palmas	LPA	**Hungary**	**HUN**	Den Haag	DHA	**Liechtenstein**	
Düsseldorf	DUS	Madrid	MAD	Budapest	BUD	Rotterdam	ROT	Basel	BAS
Dresden	DRE	Malaga	MAL	**Croatia**	**CRO**	**Portugal**	**POR**	Bern	BER
Erfurt	ERF	Palma de Mallorca	PDM	Zagreb	ZAG	Evora	EVO	Chur	CHU
Frankfurt	FRA	Salamanca	SAL	**Italy**	**ITA**	Coimbra	COI	Geneva	GEN
Flensburg	FLE	Sevilla	SEV	Ancona	ANC	Faro	FAR	Locamo	LOC
Freiburg	FRE	Valencia	VAL	Bari	BAI	Leiria	LEI	Luceme	LUC
Hannover	HAN	Zaragossa	ZAR	Bologna	BOL	Lisboa	LIS	St Moritz	MOR
Bremen	BRE	**France**	**FRA**	Cagliari	CAG	Porto	POR	St Gallen	GAL
Hamburg	HAM	Besancon	BES	Catania	CAT	**Poland**	**POL**	Sion	SIO
Rostock	ROS	Biarritz	BIA	Firenze	FIR	Gdansk	GDA	Vaduz	VAD
Stralsund	STR	Bordeaux	BOR	Foggia	FOG	Krakow	KRA	Zürich	ZUE
Köln	KOE	Brest	BRE	Genova	GEN	Poznan	POZ	**Czech Republic**	**CZR**
Kiel	KIE	Cherbourg	CHE	Lecce	LEC	Szczecin	SZC	Prague	PRA
Kassel	KAS	Lyon	LYO	Messina	MES	Warsaw	WAR		
Leipzig	LEI	Marseille	MAR	Milano	MIL	**Russia**	**RUS**		
München	MUE	Monaco	MON	Napoli	NAP	St.Petersburg	PET		
Magdeburg	MAG	Metz	MET	Palermo	PAL	**Sweden**	**SWE**		
Nürnberg	NUE	Nantes	NAN	Parma	PAR	Gothenburg	GOT		
Regensburg	REG	Nice	NIC	Perugia	PER	Stockholm	STO		
Stuttgart	STU	Orleans	ORL	Torino	TOR	**Slovakia**	**SLK**		
Saarbrücken	SAA	Paris	PAR	Trieste	TRI	Bratislava	BRA		
Schwerin	SCH	Perpignan	PER	Venezia	VEN	**Slovenia**	**SLO**		
Danmark	**DAN**	Lille	LIL	Verona	VER	Ljubljana	LJU		
Alborg	ALB	Rouen	ROU	Ventimiglia	VTG	**Yugoslavia**	**YUG**		
Arhus	ARH	Strasbourg	STR			Belgrade	BER		
Copenhagen	COP	Toulouse	TOU	**Ireland**	**IRL**	**Austria**	**AUS**		
Odense	ODE	**Finland**	**FIN**	Dublin	DUB	Graz	GRA		
Spain, Andorra	**ESP**	Helsinki	HEL	**Luxembourg**	**LUX**	Innsbruck	INN		
Alicante	ALI	**Great Britain**	**GB**	Luxembourg	LUX	Linz	LIN		
Andorra	AND	Aberdeen	ABD	**Norway**	**NOR**	Salzburg	SAL		
Badajoz	BAD	Belfast	BEL	Bergen	BER	Wien	VIE		
Barcelona	BAR	Birmingham	BIR	Oslo	OSL	**Belgium**	**BEL**		
Bilbao	BIL	Bristol	BRI	Stavanger	STA	Antwerpen	ANT		
Cadiz	CAD	Edinburgh	EDI	**Netherlands**	**NET**	Brugges	BRU		
Cordoba	COR	Glasgow	GLA	Amsterdam	AMS	Bruxelles	BRL		
Ibiza	IBI	London	LON	Eindhoven	EIN	Charleroi	CHA		



Instruction Manual

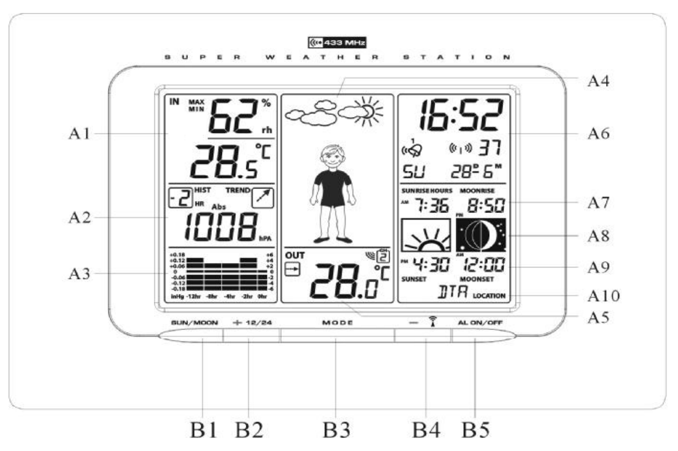
35.1066 METEO MAX Wireless weather station

1. Functions

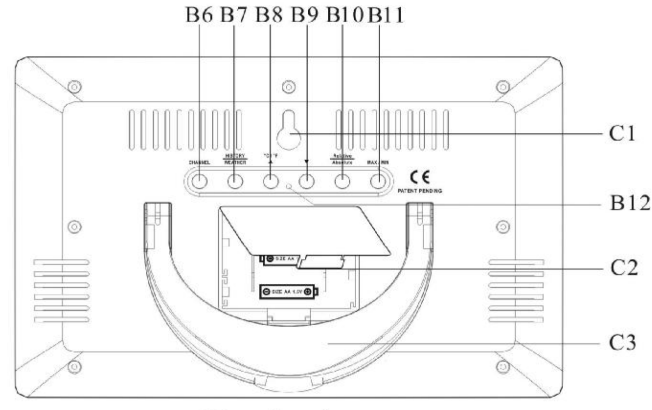
- Outdoor temperature wireless (433 MHz), distance range up to 30 m (free field), with trend indicator
- Expandable up to 3 outdoor transmitters, also for the temperature control of remote rooms, e.g. children’s room, wine-cellar, with optional sensor cable for pool, freezer etc.
- Indoor temperature and humidity
- Maximum and minimum values
- Weather forecast by symbols and “Meteo Max”
- Tendency of atmospheric pressure
- Absolute and relative atmospheric pressure
- Bar graph indication of atmospheric pressure for the last 12 hours
- Radio controlled clock with alarm and date
- Time of rising and setting of sun and moon (146 European cities on call)
- Indication of moon phase
- For wall mounting or table standing
- Very simple installation, no cables required

2. Elements

2.1. Receiver (Display unit)



Vorderseite



Back view

LCD

A1: Indoor temperature and humidity

A2: Absolute and relative atmospheric pressure with history and trend indicator

A3: Bar graph indication of atmospheric pressure for the last 12 hours

A4: Weather forecast by symbols and "Meteo Max"
A5: Outdoor temperature with channel number and trend indicator
A6: Radio controlled time with day and date
A7: Time of rising of sun and moon
A8: Moon phase
A9: Time of setting of sun and moon
A10: Location

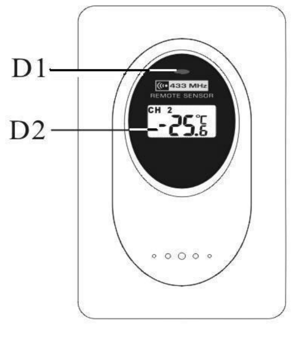
Buttons

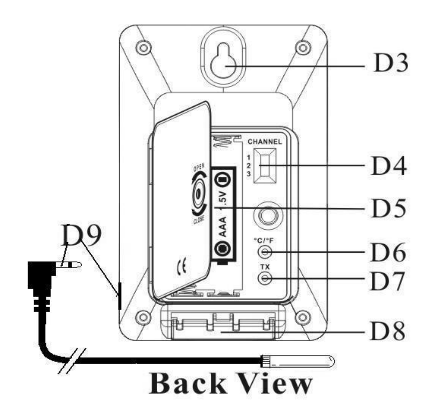
B1 : " SUN/MOON " button
B2: " +(12/24) " button
B3: " MODE" button
B4: " - " button
B5: " ALARM ON/OFF " button
B6: " CHANNEL" button
B7: " HISTORY/WEATHER" button
B8: "▲ (°C/°F) " button
B9: " ▼ " button
B10: " Relative/Absolute " button
B11: "MAX/MIN" button
B12 : " RESET" button

Housing:

C1: Wall Mound Hole
C2: Battery Compartment
C3: Stand

2.2 Sensor unit (Transmitter)





D1: Transmission Indication LED
D2: Outdoor Temperature
D3: Wall Mount Hole
D4: Channel Selecting Switch
D5: Battery Compartment - 2 x 1.5V AA batteries
D6: "°C/°F" button
D7: "TX" button
D8: Stand
D9: Temperature Probe

3. Getting started

3.1 Insert battery

- Open the battery compartment of the display unit and the transmitter and place both instruments on a desk with a distance of approximately 1.5 meter. Check that no other electronic devices are close. Insert the batteries first into the battery compartment of the transmitter and immediately afterwards in the display unit, observing the correct polarity.
- Use a pin to press the "RESET" button.

3.2 Weather Symbol Setting

- After batteries were inserted, or when holding "HISTORY/WEATHER" button for 3 seconds, the weather symbol flashes for 5 seconds. Enter the actual weather during this time by pressing "▲ (°C/°F) " or " ▼ " button.
- Press "HISTORY/WEATHER" button to confirm the setting.
- The weather station will start the first forecast 6 hours after the setting of the current weather status. The weather forecast may be not accurate if the entered weather symbol is incorrect.

3.3. Reception of outdoor temperature

- The display unit automatically starts scanning the RF 433MHz signal to register the thermo sensor unit after batteries are inserted. If the reception of outdoor values fails, "- -" appears on the display. Check the batteries and try it again. Check if there is any source of interference.
- Manual initialization can be helpful. Press "CHANNEL" button for 3 seconds. The registered channel will be cancelled.
- Press "TX" button on the thermo sensor unit to transmit temperature to the main unit manually. The main unit gives a "beep" sound if it received the temperature.

3.4 Radio controlled time reception:

- After 2 minutes the clock will then scan the DCF (radio controlled clock) frequency signal. " " flashes on the LCD. The signal " " appears permanently when the signal is received successfully.
- If the reception fails, scanning stops (" " disappear on the LCD) and repeats again one our later. The reception will be tried 4 times. Each reception takes about 10 minutes.
- The clock automatically scans the time signal at 3.00 a.m. everyday to maintain accurate timing. If the reception fails, it will repeat again at 4.00 a.m. 5.00a.m. and 6.00a.m.
- The clock is able to scan the time signal manually by holding "- " button 3 seconds.
- Hold "- " button for 3 seconds again to stop scanning DCF time signal.

- In case the clock cannot detect the DCF-signal (for example due to disturbances, transmitting distance, etc.), the time can be set manually. The clock will then work as a normal quartz clock. (see 4.1 Setting of clock, calendar and location).
- The time base for the radio controlled time is a Caesium Atomic Clock operated by the Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig which has a time deviation of less than one second in one million years. The time is coded and transmitted from Mainflingen near Frankfurt via frequency signal DCF-77 (77.5 kHz) and has a transmitting range of approximately 1,500 km. Your radio-controlled alarm clock receives this signal and converts it to show the precise time in summer or wintertime.
  The quality of the reception depends greatly on the geographic location. In normal cases, there should be no reception problems within a 1,500 km radius around Frankfurt.
  Please take note of the following:
  - Recommended distance to any interfering sources like computer monitors or TV sets is a minimum of 1.5 - 2 metres.
  - Within ferro-concrete rooms (basements, superstructures), the received signal is naturally weakened. In extreme cases, please place the unit close to a window and/or point its front or back towards the Frankfurt transmitter.
  - During night-time, the atmospheric disturbances are usually less severe and reception is possible in most cases. A single daily reception is adequate to keep the accuracy deviation below 1 second.

4. How to operate

Important:

- Buttons will not function while scanning DCF or outdoor temperature signal unless they are well received or stopped manually.
- During operation, all successful settings will be confirmed by an acoustical signal.
- The instrument will quit the setting mode, if there is no button used within 15 seconds.
- Holding "+" or "-" buttons, you will enter fast mode.

4.1 Setting of clock, calendar and location

- Hold " MODE" button for 3 seconds to enter setting mode. The hour indicator is flashing
- Press "+" or "-" buttons to adjust the setting and press "MODE" button to confirm each setting.
- The setting sequence is shown as follow:
  Hour, Minutes, Second, Year, Month, Day, Day-of-week language, Country, City and Time Zone.
- Day-of-week language: English (EN), German (DE), French (FR), Spanish (ES), Italian (IT), Dutch (NE), Danish (DA), Russian (RU).

- For the selection of your location please see the included table.
- The time zone is used for the countries where the DCF signal can be received but the time zone is different from the German time (e.g. + 1=one hour later).
- In Daylight Saving Time "DST" is shown on the LCD.
- Press "12/24" button to select 12 or 24 hours mode.

4.2 Alarm clock function

- Select your desired alarm by "MODE" button:

1. Alarm 1
2. Alarm 2

- Set the alarm time in the desired alarm mode. Hold "MODE" button for 3 seconds. The hour digits are flashing. Press "+" or "-" button to adjust the time. Confirm with "MODE" button. Set minutes in the same way.
- To activate or deactivate the alarm function press "AL ON/OFF" in the respective alarm mode. "ON" or "OFF" appears on the display.
- Once the alarm starts to ring, you can stop the alarm by pressing "MODE", "+", "-" or "SUN/MOON" button.

4.3 Thermometer and hygrometer:

4.3.1 Display change

- Press °C/°F button to change between °C or °F as temperature unit.

4.3.2 Trend pointer

- The trend pointer displayed on the LCD indicates if the outdoor temperature is increasing, steady or decreasing.

4.3.3 Maximum/Minimum function:

- Press "MAX/MIN" button to show the maximum (MAX) values of temperature and humidity of the indoor transmitter and outdoor temperature. Press "MAX/MIN" button again to show minimum (MIN) values.
- Hold "MAX/MIN" button for 3 seconds to clear the recorded maximum and minimum reading.

4.4 Atmospheric pressure

4.4.1 Weather forecast symbols

There are 5 different weather symbols (sunny, slightly cloudy, cloudy, rainy, heavy rain) and 3 different symbols for the trend of atmospheric pressure (increasing, steady, decreasing). A snow crystal is shown if rain is forecasted and the outdoor temperature is under 0°C.

4.4.2 Absolute and relative atmospheric pressure

- Press "Absolute/Relative" button to select Absolute ("Abs") or Relative ("Rel") pressure display.
- Absolute pressure is the actual atmospheric pressure measured by the main unit.
- Relative pressure is referred to sea level's pressure and has to be adjusted first to your local altitude. Ask for the present atmospheric pressure of your home area (Local weather service, www, optician, calibrated instruments in public buildings, airport). Hold "Absolute/Relative" button for 3 seconds. Press " ▲" or "▼" key to adjust, press "Absolute/Relative" button to confirm.
- Press " HISTORY" button to view the past 12 hours barometric pressure history. The hour is indicated on the LCD (0, -1, -2…-12).
- Hold "▲" button for three seconds to select inHg or mb / hPa as the unit for barometric pressure

4.4.3 Developing of atmospheric pressure

The bar graph indication of atmospheric pressure shows the last 12 hours.

4.4.4 Meteo Max

Weather forecast by " Meteo Max": Swimming trunks, scarf, gloves or umbrella? Max shows in more than 22 variations always the correct clothes for the current weather.

4.5. Sun and moon

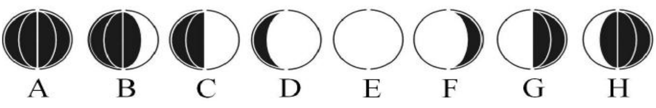
4.5.1 Sunrise/Sunset and Moonrise/Moonset time

- After setting local country and city in the setting mode, the main unit calculates the time for the sunrise/sunset and moonrise/moonset.
- Press "SUN/MOON" button to display the sun hours of the selected day.
- Hold "SUN/MOON" button for 3 seconds to enter the quick checking mode. Location digits blink and you can select your setting by "+" and "-" buttons. Enter "Country", "City", "Year", "Month" and "Day" which you would like to check by pressing "SUN/MOON" button.
- The location digits keep blinking to indicate the main unit is still in quick checking mode. Press "SUN/MOON" button to return to normal mode.
- The instrument will quit the quick checking mode and return to the home location if there is no button used within 15 seconds.
- If moonrise or moonset occur at the next day "MOONRISE +1" or "MOONSET +1" will be displayed.

- If there is no moonrise or moonset on that day, "-:- -" will be displayed on the LCD.

4.5.2 Moon Phase Display

The Moon Phase of each day is shown on the LCD.



A: New Moon	B: Waxing Crescent	C: First Quarter
D: Waxing Gibbous	E: Full Moon	F: Waning Gibbous
G: Last Quarter	H: Waning Crescent	

5. Outdoor thermo sensor

- The sensor will automatically transmit temperature to the weather station after batteries are inserted.
- Press "°C/°F" button on the Thermo Sensor unit to change the temperature unit on the sensor display from °C to °F.
- Press "TX" button on the Thermo Sensor unit to transmit temperature to the weather station manually (e.g. for testing or in case of loss of transmitter signal). The weather station gives a "beep" sound if it received the temperature.
- After successful installation screw up the battery compartment of transmitter carefully.

5.1 Additional transmitters

- The weather station allows you to add up to 3 transmitters. For having more than one external transmitter (maximum3), select the Channel, CH1, CH2 or CH3 to ensure each sensor is transmitting different channels. The new transmitter will be received automatically by the main unit.
- Press "CHANNEL" button to change between the outdoor transmitters CH1, 2 or 3.
- For alternating channel display choose "C" symbol.
- To cancel an unused channel hold "CHANNEL" button for 3 seconds. If a new channel is received it will be automatically registered again.

5.2 Use of cable sensor

By use of the 1.5m cable sensor you can measure the temperature of liquids and you can avoid breakdowns when the outdoor temperature is continuously below -20 °C or beyond +50°C.

6. Positioning of display unit and transmitter

- Choose a shady and dry position for the transmitter. (Direct sunshine falsifies the measurement and continuous humidity strains the electronic components needlessly)
- Place the Display Unit at the final position. Avoid the vicinity of any interfering field like computer monitors or TV sets and solid metal objects.
- Check the transmission of 433 MHz signal from the transmitter to the Display Unit (transmission range 30 m free field). Within ferro-concrete rooms (basements, superstructures), the received signal is naturally weakened.
- If necessary chose another position for transmitter and/or display unit.
- Fix the transmitter by using plastic hanger.

7. Battery replacement

- When the batteries are used up, low battery icon appears on the display of the main unit or outdoor transmitter.
- Use alkaline batteries only. Observe correct polarity.

Attention: Please do not dispose of old electronic devices and used batteries in household waste. To protect the environment, take them to your retail store or to nearest civic amenity site to be disposed of according to national or local regulations.

8. Notes

- Always read the users manual carefully before operating the unit.
- Use a pin to press the reset button if the unit does not work properly.
- Avoid placing the clock near interference sources/metal frames such as computer or TV sets.
- Do not expose the instrument to extreme temperatures, vibration or shock.

9. Liability disclaimer

- The product is not a toy. Keep it out of reach of children.
- The product is not to be used for medical purpose or for public information, but is determined for home use only.
- Improper use or unauthorized opening of housing will mean the loss of warranty.
- No part of this manual may be reproduced without written consent of manufacturer.

10. Specifications

Measuring range: Indoor temperature: 0…+50°C (32…+122°F)

Outdoor temperature: -30…+60°C (-22…+140°F)

Humidity: 20…99% RH

Batteries: 3 x 1,5 V AA for main unit and 2 x 1,5 V AA for transmitter (included)

Dimension and weight: Main unit: 230 mm x 150 mm x 30 mm, 365 g

Transmitter: 55mm x 109mm x 24mm, 64 g (without batteries)

CE 0682

Herewith we declare, that this wireless transmission device does comply with the essentials requirements of R&TTE Directive 1999/5/EC.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Wertheim / www.tfa-dostmann.de

 **Gebrauchsanweisung**

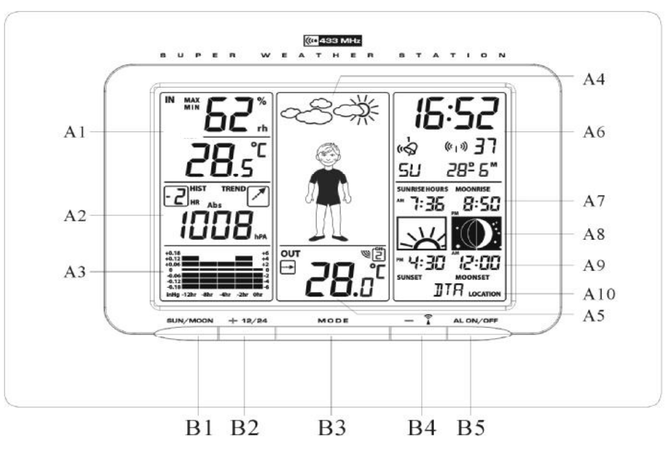
35.1066 METEO MAX Funk – Wetterstation

1. Funktionen

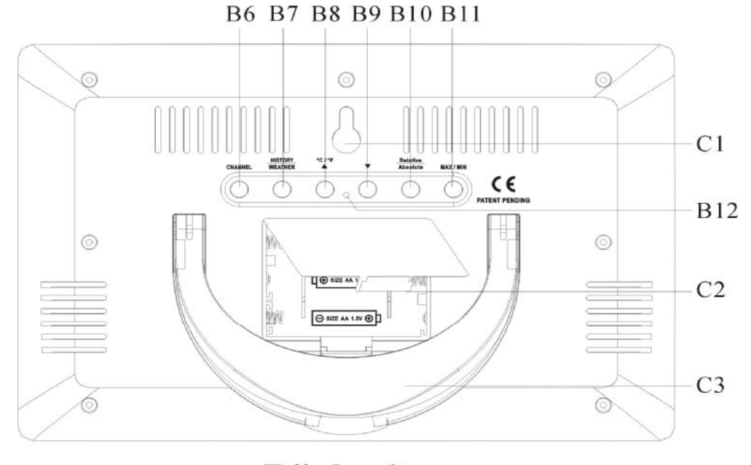
- Außentemperatur über kabellosen Außensender (433 MHz), Reichweite bis 30 m (Freifeld), mit Tendenzanzeige
- Erweiterbar um bis zu 3 Sender, auch zur Temperaturkontrolle von entfernten Räumen, z.B. Kinderzimmer, Weinkeller, wahlweise mit Sensorkabel für Pool, Gefriertruhe etc.
- Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Maxima- und Minimawerte
- Wettervorhersage mit Symbolen und dem „Meteo Max“
- Luftdrucktendenz
- Absoluter und relativer Luftdruck
- Grafische Darstellung des Luftdruckverlaufs der letzten 12 Std.
- Funkuhr mit Alarm und Datumsanzeige
- Zeitpunkt für Auf- und Untergang von Sonne und Mond (für 146 europäische Städte abrufbar)
- Anzeige der aktuellen Mondphase
- Zum Aufstellen oder an die Wand hängen
- Einfache Installation, da kein Kabel notwendig

2. Bestandteile

2.1 Basisstation (Empfänger)



Vorderseite



Rückseite

LCD-Anzeige

A1: Luftfeuchtigkeit und Temperatur für Innen

A2: Absoluter oder relativer Luftdruck mit Zeitangabe und Tendenzanzeige

A3: Grafische Darstellung des Luftdruckverlaufs der letzten 12 Std.

A4: Wettervorhersage mit Symbolen und dem „Meteo Max“

A5: Temperatur für Außen mit Kanalnummer und Tendenzanzeige

A6: Uhrzeit (DCF) mit Wochentag und Datum

A7: Uhrzeit für Sonnen- und Mondaufgang

A8: Mondphase

A9: Uhrzeit für Sonnen- und Monduntergang

A10: Standort

Tastenbedienung

B1: „SUN/MOON“ Taste

B2: „+(12/24)” Taste

B3: „MODE” Taste

B4: „- ” Taste

B5: „ALARM ON/OFF“ Taste

B6: „CHANNEL” Taste

B7: „HISTORY/WEATHER” Taste

B8: „▲ (°C/°F)” Taste

B9: „▼”Taste

B10: „Relative/Absolute” Taste

B11: „MAX/MIN” Taste

B12: „RESET” Taste

Gehäuse

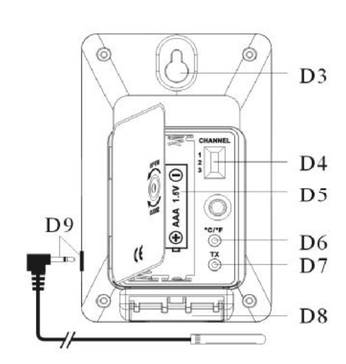
C1: Wandaufhängung

C2: Batteriefach

C3: Ständer (ausklappbar)

2.2. Sender





Vorderseite **Rückseite**

D1: Übertragungsanzeige LED

D2: Außentemperaturanzeige

D3: Wandaufhängung

D4: CHANNEL Taste zur Kanalauswahl

D5: Batteriefach

D6: „°C/°F“ Taste

D7: „TX“ Taste

D8: Ständer (ausklappbar)

D9: Temperaturkabel

3. Inbetriebnahme

3.1 Batterie einlegen

- Öffnen Sie das Batteriefach von Sender (verschraubt) und Empfänger und legen Sie die Geräte in einem Abstand von ca. 1,5 Metern voneinander auf einen Tisch. Vermeiden Sie

die Nähe zu möglichen Störquellen (elektronische Geräte und Funkanlagen).
Legen Sie die beigefügten Batterien in die Basisstation und unmittelbar danach in das Batteriefach vom Sender. Achten Sie auf die richtige Polarität beim Einlegen der Batterien.

- Drücken Sie die „RESET“ Taste mit einem spitzen Gegenstand.

3.2 Einstellung Wettersymbole

- Gleich nach dem Einlegen der Batterien oder wenn Sie die “HISTORY/WEATHER” Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, beginnt das **Wettersymbol** für 5 Sekunden zu blinken. Sie können während dieser Zeit mit der „▲ (°C/°F)” Taste oder „▼“ Taste das aktuelle Wetter einstellen.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der “HISTORY/WEATHER” Taste.
- Die erste Vorhersage erfolgt 6 Stunden nach Eingabe des aktuellen Wetterstatus. Bei falscher Einstellung kann die Vorhersage fehlerhaft sein.

3.3 Empfang der Außentemperatur

- Nach dem Einlegen der Batterien werden außerdem die Messdaten des Außensenders an die Basisstation übertragen. Werden die Außenwerte nicht empfangen, erscheint „- -“ auf dem Display. Prüfen Sie die Batterien und starten Sie einen weiteren Versuch. Beseitigen Sie eventuelle Störquellen.
- Sie können die Initialisierung auch manuell starten. Halten Sie die „CHANNEL“ Taste für drei Sekunden gedrückt. Der registrierte Sender (Kanal) wird gelöscht.
- Drücken Sie die „TX“ Taste auf dem Sender. Die Übertragung der Daten erfolgt sofort und wird bei erfolgreichem Empfang mit einem Piepton von der Basisstation quittiert.

3.4 Empfang der Funkzeit

- Nach 2 min. startet die Basisstation den Empfang des Funksignals für die Uhrzeit. Das DCF-Empfangszeichen blinkt und wird bei erfolgreichem Empfang ständig im LCD angezeigt.
- Sollte kein Zeitcode empfangen worden sein, wird der Empfang nach 1 Std. für 10 Minuten erneut aktiviert. Insgesamt gibt es 4 Versuche.
- Die Uhrzeit aktualisiert sich jeden Tag um 3 Uhr nachts. Ist kein Empfang des Funksignals für die Uhrzeit möglich, erfolgt der Versuch nochmals um 4 Uhr, 5 Uhr und 6 Uhr nachts (geringste Störeinflüsse).
- Sie können die Initialisierung auch manuell starten. Drücken Sie die “- ” für 3 Sekunden.
- Drücken Sie noch einmal “- ” für 3 Sekunden, ist der Empfang des Funksignals ausgeschaltet (DCF-Empfangszeichen verschwindet).

- Falls die Funkuhr kein DCF-Signal empfangen kann (z.B. wegen Störungen, Übertragungsdistanz, etc.), kann die Zeit manuell eingestellt werden. Die Uhr arbeitet dann wie eine normale Quarz-Uhr (siehe 4.1 Einstellungen für Uhrzeit, Kalender und Standort).
- Die Zeitübertragung erfolgt von einer Cäsium Atom-Funkuhr, die von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt in Braunschweig betrieben wird. Die Abweichung beträgt weniger als 1 Sekunde in einer Million Jahren. Die Zeit ist kodiert und wird von

Mainflingen in der Nähe von Frankfurt am Main durch ein DCF-77 (77.5 kHz) Frequenzsignal übertragen mit einer Reichweite von ca. 1.500 km. Ihre Funkwetterstation empfängt das Signal, wandelt es um und zeigt immer die exakte Zeit an. Auch die Umstellung von Sommer- und Winterzeit erfolgt automatisch. Der Empfang hängt hauptsächlich von der geographischen Lage ab. Im Normalfall sollten innerhalb des Radius von 1.500 km ausgehend von Frankfurt bei der Übertragung keine Probleme auftauchen.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Es wird empfohlen, einen Abstand von mindestens 1,5 – 2 Metern zu eventuell störenden Geräten wie Computerbildschirmen und Fernsehgeräten einzuhalten.
- In Stahlbetonbauten (Kellern, Aufbauten) ist das empfangene Signal natürlicherweise schwächer. In Extremfällen wird empfohlen, das Gerät in Fensternähe zu platzieren und/oder durch Drehen das Funksignal besser zu empfangen.
- Nachts sind die atmosphärischen Störungen meist geringer und ein Empfang ist in den meisten Fällen möglich. Ein einziger Empfang pro Tag genügt, um die Genauigkeit zu gewährleisten und Abweichungen unter 1 Sekunde zu halten.

4. Bedienung

- **Wichtig:** Während des Empfangs des Funksignals der Außentemperatur oder der Uhrzeit ist eine Bedienung der Tasten nicht möglich.
- Während der Bedienung werden alle erfolgreichen Eingaben mit einem kurzen Piepton quittiert.
- Das Gerät verlässt automatisch den Einstellmodus, wenn länger als 15 Sekunden keine Taste gedrückt wird.
- Halten Sie die „+“ und „-“ Taste im Einstellmodus gedrückt, gelangen Sie in den Schnelllauf.

4.1 Einstellungen für Uhrzeit, Kalender und Standort

- Drücken Sie die “MODE” Taste und halten Sie diese für zwei Sekunden gedrückt. Die Stundenanzeige fängt an zu blinken und Sie können mit der „+“ und „-“ Taste die Stunden einstellen. Mit der “MODE” Taste können Sie nun nacheinander Minuten, Sekunden, Jahr, Monat, Datum, Sprache für den Wochentag, Land, Stadt und Zeitzone einstellen.

- Spracheinstellung für den Wochentag: Englisch (EN), Deutsch (DE), Französisch (FR), Spanisch (ES), Italienisch (IT), Holländisch (NE), Dänisch (DA), Russisch (RU)
- Eine Tabelle für die Standortwahl finden Sie in der Anleitung.
- Die Zeitzoneneinstellung wird benötigt, wenn das DCF Signal empfangen werden kann, die Zeitzone sich aber von der deutschen Zeit unterscheidet (z.B. +1=eine Stunde später).
- Während der Sommerzeit erscheint „DST“ auf dem Display.
- Mit der “+(12/24)” Taste können Sie das 12- oder 24-Stunden-Zeitsystem auswählen.

4.2 Weckalarm

- Wählen Sie mit der MODE Taste die gewünschte Alarmart aus:

  1. Alarm 1
  2. Alarm 2

- Stellen Sie die Weckzeit im jeweiligen Alarm-Modus ein. Drücken Sie die MODE Taste für 3 sec. Die Stundenanzeige blinkt. Stellen Sie mit der „+“ oder „-“ Taste die gewünschte Zeit ein. Bestätigen Sie mit der MODE Taste. Geben Sie auf gleiche Weise die Minuten ein.
- Um die Alarm-Funktion zu aktivieren und zu deaktivieren, drücken Sie die AL ON/OFF Taste im jeweiligen Alarm-Modus. „ON“ oder „OFF“ erscheint neben der Alarmzeit im Display.
- Wenn der Wecker klingelt, beenden Sie den Alarm mit der “MODE“, „+“, „-“ oder „SUN/MOON“ Taste.

4.3 Thermometer und Hygrometer

4.3.1 Umschalten °C/°F

Mit der °C / °F-Taste können Sie zwischen der Temperaturanzeige in °C (Grad Celsius) oder °F (Grad Fahrenheit) wählen.

4.3.2 Trendpfeil

Der Trendpfeil zeigt Ihnen, ob die Außentemperatur aktuell steigt, fällt oder gleich bleibt.

4.3.3 Maximum/Minimum-Funktion

- Durch Drücken der MAX/MIN Taste können Sie die Tageshöchstwerte (MAX) für die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte vom Innensensor und die Außentemperatur abrufen. Durch nochmaliges Drücken der MAX/MIN Taste können Sie die Tiefstwerte (MIN) abrufen.

- Wenn Sie die MAX/MIN Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, werden die Werte gelöscht und auf den aktuellen Wert zurückgesetzt.

4.4. Luftdruck

4.4.1 Wettervorhersage-Symbole

- Die Funkwetterstation unterscheidet 5 unterschiedliche Wettersymbole (Sonnig, teilweise bewölkt, bedeckt, regnerisch, starker Regen) und 3 Symbole für den Luftdrucktrend (steigend, gleich bleibend, fallend). Ein Schneekristall wird angezeigt, wenn Regen gemeldet ist und die Außentemperatur unter 0°C beträgt.

4.4.2. Absoluter und relativer Luftdruck

- Drücken Sie die „Relative/Absolute" Taste, um zwischen der Anzeige des relativen („Rel") oder absoluten („Abs") Luftdrucks zu wählen.
- Der absolute Luftdruck ist der aktuell gemessene Luftdruck.
- Der relative Luftdruck ist bezogen auf Meereshöhe und muss auf Ihre Ortshöhe eingestellt werden. Erfragen Sie den aktuellen Luftdruck Ihrer Umgebung (Wert vom Wetteramt, Internet, Optiker, geeichte Wettersäulen an öffentlichen Gebäuden, Flughafen). Halten Sie die „Relative/Absolute" Taste für 3 sec. gedrückt. Stellen Sie mit der ▼ oder ▲ Taste den gewünschten Wert ein. Bestätigen Sie mit der „Relative/Absolute" Taste.
- Drücken Sie die „HISTORY/WEATHER" Taste, um die Luftdruckwerte der letzten 12 Stunden abzurufen (Anzeige: 0, -1, -2….-12).
- Halten Sie die „ ▲" Taste gedrückt, um die Anzeige auf inHg oder mb/hPa umzustellen.

4.4.3 Luftdruckverlauf

- Die grafische Anzeige zeigt den Luftdruckverlauf der vergangenen 12 Stunden.

4.4.4 Meteo Max

- Wettervorhersage mit „Meteo Max": Badeshorts, Schal, Handschuhe oder Regenschirm? Max zeigt in 22 Variationen immer die korrekte Kleidung für das aktuelle Wetter.

4.5 Sonne und Mond

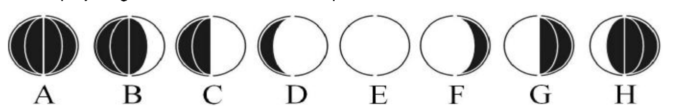
4.5.1 Sonnenauf- / -untergang und Mondauf- / -untergang

- Nach der Eingabe von Land und Stadt Ihres Standortes werden die Auf- und Untergangszeiten für Sonne und Mond automatisch berechnet.
- Drücken Sie die „SUN-MOON" Taste. Die Sonnenscheinstunden des ausgewählten Tages werden angezeigt.
- Halten Sie die „SUN-MOON" Taste für 3 sec. gedrückt, um in den Schnell-Abfrage-Modus zu gelangen. Die Standortanzeige fängt an zu blinken und Sie können mit der „+" und „-" Taste die gewünschte Auswahl vornehmen. Stellen Sie nun mit der „SUN-MOON" Taste nacheinander Land, Stadt, Jahr, Monat und Tag ein, für das Sie die Zeiten für Auf- und Untergang von Sonne und Mond abrufen möchten.

- Während des Abfragevorgang blinkt die Standortanzeige weiter. Um in den normalen Modus zurückzukehren, drücken Sie die „SUN-MOON" Taste.
- Wenn 15 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, kehrt die Station automatisch in den Normalmodus und den ursprünglich gewählten Standort zurück.
- Wenn der Mondaufgang oder –untergang erst am nächsten Tag stattfindet, wird „MOONRISE +1" oder „MOONSET +1" angezeigt.
- Gibt es keinen Mondaufgang oder –untergang an diesem Tag, erscheint „-:-- auf dem Display.

4.5.2 Mondphase

Das Display zeigt Ihnen die aktuellen Mondphasen:



A: Neumond B: Zunehmende Sichel C: Halbmond (erstes Viertel)
D: Zunehmender Mond E: Vollmond F: Abnehmender Mond
G: Halbmond (letztes Viertel) H: Abnehmende Sichel

5. Außensender

- Nach dem Einlegen der Batterien in den Außensender startet der Sender automatisch mit der Übertragung der Temperaturwerte.
- Sie können die Werte auf dem Display des Außensenders mit der „C/F" Taste in °C oder in °F anzeigen lassen.
- Mit der „TX" Taste können Sie die Messwerte manuell übertragen (z.B.: zum Testen oder bei Verlust des Senders). Die Übertragung der Daten erfolgt sofort und wird bei erfolgreichem Empfang mit einem Piepton von der Basisstation quittiert.
- Nach erfolgreicher Inbetriebnahme des Außensenders verschrauben Sie den Batteriedeckel wieder sorgfältig.

5.1 Zusätzliche Außensender

- Wenn Sie mehrere Sender anschließen wollen, wählen Sie mit dem Schiebeschalter „CHANNEL" für jeden Sender einen anderen Kanal. Der Empfang der neuen Sender erfolgt automatisch durch die Basisstation.
- Die Außentemperatur wird auf dem Display der Basisstation angezeigt. Falls Sie mehr als einen Sender angeschlossen haben, können Sie mit der „CHANNEL" Taste zwischen den Kanälen wechseln.
- Sie können auch einen automatischen Kanalwechsel einstellen. Nach dem letzten registrierten Sender erscheint bei erneuter Bedienung der „CHANNEL" Taste das Kreissymbol für automatischen Kanalwechsel (Anzeige im Display 1 für Kanal 1, 2 für Kanal 2 oder 3 für Kanal 3 im Wechsel und ⟳ für Kanalwechsel).

- Einmal registrierte Sender (Kanäle), die nicht mehr benötigt werden, können Sie manuell löschen, indem Sie die „CHANNEL“ Taste für drei Sekunden gedrückt halten. Sobald ein neuer Sender empfangen wird, erfolgt eine erneute Anzeige.

5.2 Verwendung des Kabelsensors

- Mit dem beigefügten 1,5 Meter langen Kabel haben Sie die Möglichkeit, Flüssigkeiten zu messen oder bei dauerhaft extremen Temperaturen (< – 20 °C, > +50°C) Sendeausfälle zu vermeiden.

6. Aufstellen der Basisstation und Befestigen des Senders

- Suchen Sie sich einen schattigen, niederschlagsgeschützten Platz für den Sender aus. (Direkte Sonneneinstrahlung verfälscht die Messwerte und ständige Nässe belastet die elektronischen Bauteile unnötig).
- Stellen Sie die Basisstation im Wohnraum auf. Vermeiden Sie die Nähe zu anderen elektrischen Geräten (Fernseher, Computer, Funktelefone) und massiven Metallgegenständen.
- Prüfen Sie, ob eine Übertragung der Messwerte vom Sender am gewünschten Aufstellort zur Basisstation stattfindet (Reichweite Freifeld ca. 30 Meter, bei massiven Wänden, insbesondere mit Metallteilen kann sich die Sendereichweite erheblich reduzieren.
- Suchen Sie sich gegebenenfalls einen neuen Aufstellort für Sender und/oder Empfänger.
- Ist die Übertragung erfolgreich können Sie den Sender an der Aufhängeöse befestigen.

7. Batteriewechsel

- Wenn die Spannung der Batterien zu niedrig ist, erscheint das „Low Battery-Zeichen” auf dem Display der Basisstation oder des Außensenders.
- Verwenden Sie Alkaline Batterien. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien polrichtig eingelegt sind. Schwache Batterien sollten möglichst schnell ausgetauscht werden, um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden.

Achtung: Bitte entsorgen Sie Altgeräte und leere Batterien nicht über den Hausmüll. Geben Sie diese bitte zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen ab.

8. Anmerkungen

- Lesen Sie die Gebrauchsanweisung bevor Sie das Gerät benutzen.
- Drücken Sie die „RESET“ Taste mit einem spitzen Gegenstand, wenn die Station nicht einwandfrei funktioniert.
- Halten Sie das Gerät von anderen elektronischen Geräten und großen Metallteilen fern.
- Vermeiden Sie extreme Temperaturen, Erschütterungen und direkte Witterungseinflüsse.

9. Haftungsausschluss

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Dieses Gerät ist nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information geeignet, sondern für den privaten Gebrauch bestimmt.
- Unsachgemäße Behandlung oder nicht autorisiertes Öffnen des Gerätes führt zum Verlust der Garantie.
- Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung des Herstellers veröffentlicht werden.

10. Technische Daten

Messbereiche:

Innentemperatur: 0…+50°C (32…+122°F)

Außentemperatur: -30…+60°C (-22…+140°F)

Luftfeuchtigkeit: 20…99% rF

Batterien: 3 x 1,5 V AA für Basisstation und 2 x 1,5 V A AA Sender (Batterien inklusive)

Abmessung und Gewicht:

Basisstation: 230 x 150 x 30 mm, 365 g

Sender: 95 x 60 x 28 mm, 64 g

CE 0682

Wir erklären hiermit, dass diese Funkanlage die wesentlichen Anforderungen der R&TTE Direktive 1999/5/EG erfüllt.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Wertheim / www.tfa-dostmann.de

LOCATION:

Germany	**GER**	La Corogna	LAC	Manchester	MAN	Enschede	ENS	Liege	LIE
Aachen	AAC	Leon	LEO	Plymouth	PLY	Groningen	GRO	**Switzerland,**	**SWI**
Berlin	BER	Las Palmas	LPA	**Hungary**	**HUN**	Den Haag	DHA	**Liechtenstein**	
Düsseldorf	DUS	Madrid	MAD	Budapest	BUD	Rotterdam	ROT	Basel	BAS
Dresden	DRE	Malaga	MAL	**Croatia**	**CRO**	**Portugal**	**POR**	Bern	BER
Erfurt	ERF	Palma de Mallorca	PDM	Zagreb	ZAG	Evora	EVO	Chur	CHU
Frankfurt	FRA	Salamanca	SAL	**Italy**	**ITA**	Coimbra	COI	Geneva	GEN
Flensburg	FLE	Sevilla	SEV	Ancona	ANC	Faro	FAR	Locamo	LOC
Freiburg	FRE	Valencia	VAL	Bari	BAI	Leiria	LEI	Luceme	LUC
Hannover	HAN	Zaragossa	ZAR	Bologna	BOL	Lisboa	LIS	St Moritz	MOR
Bremen	BRE	**France**	**FRA**	Cagliari	CAG	Porto	POR	St Gallen	GAL
Hamburg	HAM	Besancon	BES	Catania	CAT	**Poland**	**POL**	Sion	SIO
Rostock	ROS	Biarritz	BIA	Firenze	FIR	Gdansk	GDA	Vaduz	VAD
Stralsund	STR	Bordeaux	BOR	Foggia	FOG	Krakow	KRA	Zürich	ZUE
Köln	KOE	Brest	BRE	Genova	GEN	Poznan	POZ	**Czech Republic**	**CZR**
Kiel	KIE	Cherbourg	CHE	Lecce	LEC	Szczecin	SZC	Prague	PRA
Kassel	KAS	Lyon	LYO	Messina	MES	Warsaw	WAR		
Leipzig	LEI	Marseille	MAR	Milano	MIL	**Russia**	**RUS**		
München	MUE	Monaco	MON	Napoli	NAP	St.Petersburg	PET		
Magdeburg	MAG	Metz	MET	Palermo	PAL	**Sweden**	**SWE**		
Nürnberg	NUE	Nantes	NAN	Parma	PAR	Gothenburg	GOT		
Regensburg	REG	Nice	NIC	Perugia	PER	Stockholm	STO		
Stuttgart	STU	Orleans	ORL	Torino	TOR	**Slovakia**	**SLK**		
Saarbrücken	SAA	Paris	PAR	Trieste	TRI	Bratislava	BRA		
Schwerin	SCH	Perpignan	PER	Venezia	VEN	**Slovenia**	**SLO**		
Danmark	**DAN**	Lille	LIL	Verona	VER	Ljubljana	LJU		
Alborg	ALB	Rouen	ROU	Ventimiglia	VTG	**Yugoslavia**	**YUG**		
Arhus	ARH	Strasbourg	STR			Belgrade	BER		
Copenhagen	COP	Toulouse	TOU	**Ireland**	**IRL**	**Austria**	**AUS**		
Odense	ODE	**Finland**	**FIN**	Dublin	DUB	Graz	GRA		
Spain, Andorra	**ESP**	Helsinki	HEL	**Luxembourg**	**LUX**	Innsbruck	INN		
Alicante	ALI	**Great Britain**	**GB**	Luxembourg	LUX	Linz	LIN		
Andorra	AND	Aberdeen	ABD	**Norway**	**NOR**	Salzburg	SAL		
Badajoz	BAD	Belfast	BEL	Bergen	BER	Wien	VIE		
Barcelona	BAR	Birmingham	BIR	Oslo	OSL	**Belgium**	**BEL**		
Bilbao	BIL	Bristol	BRI	Stavanger	STA	Antwerpen	ANT		
Cadiz	CAD	Edinburgh	EDI	**Netherlands**	**NET**	Brugges	BRU		
Cordoba	COR	Glasgow	GLA	Amsterdam	AMS	Bruxelles	BRL		
Ibiza	IBI	London	LON	Eindhoven	EIN	Charleroi	CHA		



Instruction Manual

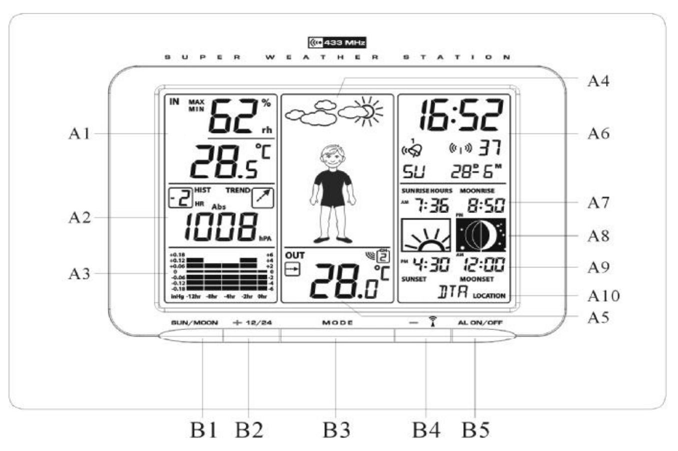
35.1066 METEO MAX Wireless weather station

1. Functions

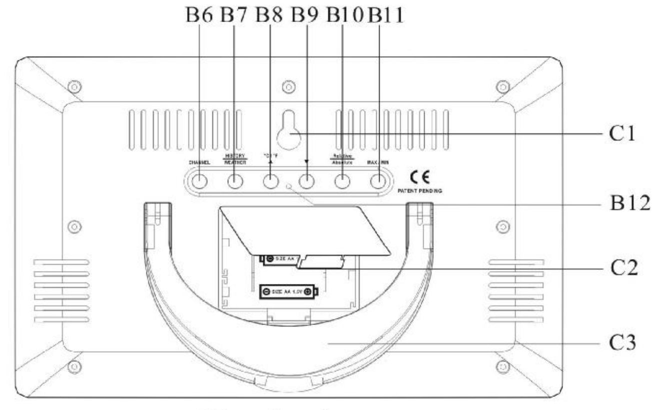
- Outdoor temperature wireless (433 MHz), distance range up to 30 m (free field), with trend indicator
- Expandable up to 3 outdoor transmitters, also for the temperature control of remote rooms, e.g. children's room, wine-cellar, with optional sensor cable for pool, freezer etc.
- Indoor temperature and humidity
- Maximum and minimum values
- Weather forecast by symbols and "Meteo Max"
- Tendency of atmospheric pressure
- Absolute and relative atmospheric pressure
- Bar graph indication of atmospheric pressure for the last 12 hours
- Radio controlled clock with alarm and date
- Time of rising and setting of sun and moon (146 European cities on call)
- Indication of moon phase
- For wall mounting or table standing
- Very simple installation, no cables required

2. Elements

2.1. Receiver (Display unit)



Vorderseite



Back view

LCD

A1: Indoor temperature and humidity

A2: Absolute and relative atmospheric pressure with history and trend indicator

A3: Bar graph indication of atmospheric pressure for the last 12 hours

A4: Weather forecast by symbols and "Meteo Max"
A5: Outdoor temperature with channel number and trend indicator
A6: Radio controlled time with day and date
A7: Time of rising of sun and moon
A8: Moon phase
A9: Time of setting of sun and moon
A10: Location

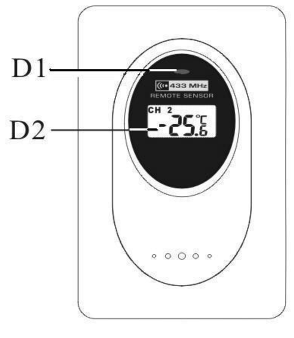
Buttons

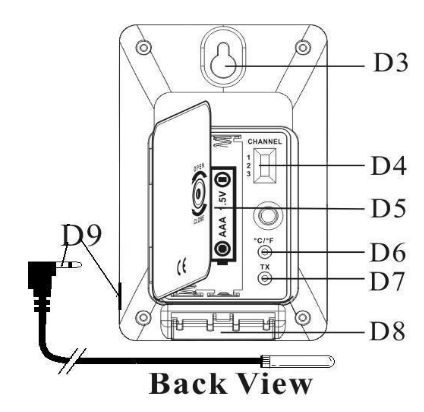
B1 : " SUN/MOON " button
B2: " +(12/24) " button
B3: " MODE" button
B4: " - " button
B5: " ALARM ON/OFF " button
B6: " CHANNEL" button
B7: " HISTORY/WEATHER" button
B8: "▲ (°C/°F) " button
B9: " ▼ " button
B10: " Relative/Absolute " button
B11: "MAX/MIN" button
B12 : " RESET" button

Housing:

C1: Wall Mound Hole
C2: Battery Compartment
C3: Stand

2.2 Sensor unit (Transmitter)





D1: Transmission Indication LED
D2: Outdoor Temperature
D3: Wall Mount Hole
D4: Channel Selecting Switch
D5: Battery Compartment - 2 x 1.5V AA batteries
D6: "°C/°F" button
D7: "TX" button
D8: Stand
D9: Temperature Probe

3. Getting started

3.1 Insert battery

- Open the battery compartment of the display unit and the transmitter and place both instruments on a desk with a distance of approximately 1.5 meter. Check that no other electronic devices are close. Insert the batteries first into the battery compartment of the transmitter and immediately afterwards in the display unit, observing the correct polarity.
- Use a pin to press the "RESET" button.

3.2 Weather Symbol Setting

- After batteries were inserted, or when holding "HISTORY/WEATHER" button for 3 seconds, the weather symbol flashes for 5 seconds. Enter the actual weather during this time by pressing "▲ (°C/°F) " or " ▼ " button.
- Press "HISTORY/WEATHER" button to confirm the setting.
- The weather station will start the first forecast 6 hours after the setting of the current weather status. The weather forecast may be not accurate if the entered weather symbol is incorrect.

3.3. Reception of outdoor temperature

- The display unit automatically starts scanning the RF 433MHz signal to register the thermo sensor unit after batteries are inserted. If the reception of outdoor values fails, "--" appears on the display. Check the batteries and try it again. Check if there is any source of interference.
- Manual initialization can be helpful. Press "CHANNEL" button for 3 seconds. The registered channel will be cancelled.
- Press "TX" button on the thermo sensor unit to transmit temperature to the main unit manually. The main unit gives a "beep" sound if it received the temperature.

3.4 Radio controlled time reception:

- After 2 minutes the clock will then scan the DCF (radio controlled clock) frequency signal. " " flashes on the LCD. The signal " " appears permanently when the signal is received successfully.
- If the reception fails, scanning stops (" " disappear on the LCD) and repeats again one our later. The reception will be tried 4 times. Each reception takes about 10 minutes.
- The clock automatically scans the time signal at 3.00 a.m. everyday to maintain accurate timing. If the reception fails, it will repeat again at 4.00 a.m. 5.00a.m. and 6.00a.m.
- The clock is able to scan the time signal manually by holding "- " button 3 seconds.
- Hold "- " button for 3 seconds again to stop scanning DCF time signal.

- In case the clock cannot detect the DCF-signal (for example due to disturbances, transmitting distance, etc.), the time can be set manually. The clock will then work as a normal quartz clock. (see 4.1 Setting of clock, calendar and location).
- The time base for the radio controlled time is a Caesium Atomic Clock operated by the Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig which has a time deviation of less than one second in one million years. The time is coded and transmitted from Mainflingen near Frankfurt via frequency signal DCF-77 (77.5 kHz) and has a transmitting range of approximately 1,500 km. Your radio-controlled alarm clock receives this signal and converts it to show the precise time in summer or wintertime.
  The quality of the reception depends greatly on the geographic location. In normal cases, there should be no reception problems within a 1,500 km radius around Frankfurt.
  Please take note of the following:
  - Recommended distance to any interfering sources like computer monitors or TV sets is a minimum of 1.5 - 2 metres.
  - Within ferro-concrete rooms (basements, superstructures), the received signal is naturally weakened. In extreme cases, please place the unit close to a window and/or point its front or back towards the Frankfurt transmitter.
  - During night-time, the atmospheric disturbances are usually less severe and reception is possible in most cases. A single daily reception is adequate to keep the accuracy deviation below 1 second.

4. How to operate

Important:

- Buttons will not function while scanning DCF or outdoor temperature signal unless they are well received or stopped manually.
- During operation, all successful settings will be confirmed by an acoustical signal.
- The instrument will quit the setting mode, if there is no button used within 15 seconds.
- Holding "+" or "-" buttons, you will enter fast mode.

4.1 Setting of clock, calendar and location

- Hold " MODE" button for 3 seconds to enter setting mode. The hour indicator is flashing
- Press "+" or "-" buttons to adjust the setting and press "MODE" button to confirm each setting.
- The setting sequence is shown as follow:
  Hour, Minutes, Second, Year, Month, Day, Day-of-week language, Country, City and Time Zone.
- Day-of-week language: English (EN), German (DE), French (FR), Spanish (ES), Italian (IT), Dutch (NE), Danish (DA), Russian (RU).

- For the selection of your location please see the included table.
- The time zone is used for the countries where the DCF signal can be received but the time zone is different from the German time (e.g. + 1=one hour later).
- In Daylight Saving Time "DST" is shown on the LCD.
- Press "12/24" button to select 12 or 24 hours mode.

4.2 Alarm clock function

- Select your desired alarm by "MODE" button:

1. Alarm 1
2. Alarm 2

- Set the alarm time in the desired alarm mode. Hold "MODE" button for 3 seconds. The hour digits are flashing. Press "+" or "-" button to adjust the time. Confirm with "MODE" button. Set minutes in the same way.
- To activate or deactivate the alarm function press "AL ON/OFF" in the respective alarm mode. "ON" or "OFF" appears on the display.
- Once the alarm starts to ring, you can stop the alarm by pressing "MODE", "+", "-" or "SUN/MOON" button.

4.3 Thermometer and hygrometer:

4.3.1 Display change

- Press °C/°F button to change between °C or °F as temperature unit.

4.3.2 Trend pointer

- The trend pointer displayed on the LCD indicates if the outdoor temperature is increasing, steady or decreasing.

4.3.3 Maximum/Minimum function:

- Press "MAX/MIN" button to show the maximum (MAX) values of temperature and humidity of the indoor transmitter and outdoor temperature. Press "MAX/MIN" button again to show minimum (MIN) values.
- Hold "MAX/MIN" button for 3 seconds to clear the recorded maximum and minimum reading.

4.4 Atmospheric pressure

4.4.1 Weather forecast symbols

There are 5 different weather symbols (sunny, slightly cloudy, cloudy, rainy, heavy rain) and 3 different symbols for the trend of atmospheric pressure (increasing, steady, decreasing). A snow crystal is shown if rain is forecasted and the outdoor temperature is under 0°C.

4.4.2 Absolute and relative atmospheric pressure

- Press "Absolute/Relative" button to select Absolute ("Abs") or Relative ("Rel") pressure display.
- Absolute pressure is the actual atmospheric pressure measured by the main unit.
- Relative pressure is referred to sea level's pressure and has to be adjusted first to your local altitude. Ask for the present atmospheric pressure of your home area (Local weather service, www, optician, calibrated instruments in public buildings, airport). Hold "Absolute/Relative" button for 3 seconds. Press " ▲" or "▼" key to adjust, press "Absolute/Relative" button to confirm.
- Press " HISTORY" button to view the past 12 hours barometric pressure history. The hour is indicated on the LCD (0, -1, -2…-12).
- Hold "▲" button for three seconds to select inHg or mb / hPa as the unit for barometric pressure

4.4.3 Developing of atmospheric pressure

The bar graph indication of atmospheric pressure shows the last 12 hours.

4.4.4 Meteo Max

Weather forecast by " Meteo Max": Swimming trunks, scarf, gloves or umbrella? Max shows in more than 22 variations always the correct clothes for the current weather.

4.5. Sun and moon

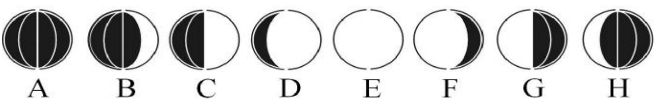
4.5.1 Sunrise/Sunset and Moonrise/Moonset time

- After setting local country and city in the setting mode, the main unit calculates the time for the sunrise/sunset and moonrise/moonset.
- Press "SUN/MOON" button to display the sun hours of the selected day.
- Hold "SUN/MOON" button for 3 seconds to enter the quick checking mode. Location digits blink and you can select your setting by "+" and "-" buttons. Enter "Country", "City", "Year", "Month" and "Day" which you would like to check by pressing "SUN/MOON" button.
- The location digits keep blinking to indicate the main unit is still in quick checking mode. Press "SUN/MOON" button to return to normal mode.
- The instrument will quit the quick checking mode and return to the home location if there is no button used within 15 seconds.
- If moonrise or moonset occur at the next day "MOONRISE +1" or "MOONSET +1" will be displayed.

- If there is no moonrise or moonset on that day, "-:- -" will be displayed on the LCD.

4.5.2 Moon Phase Display

The Moon Phase of each day is shown on the LCD.



A: New Moon   B: Waxing Crescent   C: First Quarter
D: Waxing Gibbous   E: Full Moon   F: Waning Gibbous
G: Last Quarter   H: Waning Crescent

5. Outdoor thermo sensor

- The sensor will automatically transmit temperature to the weather station after batteries are inserted.
- Press "°C/°F" button on the Thermo Sensor unit to change the temperature unit on the sensor display from °C to °F.
- Press "TX" button on the Thermo Sensor unit to transmit temperature to the weather station manually (e.g. for testing or in case of loss of transmitter signal). The weather station gives a "beep" sound if it received the temperature.
- After successful installation screw up the battery compartment of transmitter carefully.

5.1 Additional transmitters

- The weather station allows you to add up to 3 transmitters. For having more than one external transmitter (maximum3), select the Channel, CH1, CH2 or CH3 to ensure each sensor is transmitting different channels. The new transmitter will be received automatically by the main unit.
- Press "CHANNEL" button to change between the outdoor transmitters CH1, 2 or 3.
- For alternating channel display choose "C" symbol.
- To cancel an unused channel hold "CHANNEL" button for 3 seconds. If a new channel is received it will be automatically registered again.

5.2 Use of cable sensor

By use of the 1.5m cable sensor you can measure the temperature of liquids and you can avoid breakdowns when the outdoor temperature is continuously below -20 °C or beyond +50°C.

6. Positioning of display unit and transmitter

- Choose a shady and dry position for the transmitter. (Direct sunshine falsifies the measurement and continuous humidity strains the electronic components needlessly)
- Place the Display Unit at the final position. Avoid the vicinity of any interfering field like computer monitors or TV sets and solid metal objects.
- Check the transmission of 433 MHz signal from the transmitter to the Display Unit (transmission range 30 m free field). Within ferro-concrete rooms (basements, superstructures), the received signal is naturally weakened.
- If necessary chose another position for transmitter and/or display unit.
- Fix the transmitter by using plastic hanger.

7. Battery replacement

- When the batteries are used up, low battery icon appears on the display of the main unit or outdoor transmitter.
- Use alkaline batteries only. Observe correct polarity.

Attention: Please do not dispose of old electronic devices and used batteries in household waste. To protect the environment, take them to your retail store or to nearest civic amenity site to be disposed of according to national or local regulations.

8. Notes

- Always read the users manual carefully before operating the unit.
- Use a pin to press the reset button if the unit does not work properly.
- Avoid placing the clock near interference sources/metal frames such as computer or TV sets.
- Do not expose the instrument to extreme temperatures, vibration or shock.

9. Liability disclaimer

- The product is not a toy. Keep it out of reach of children.
- The product is not to be used for medical purpose or for public information, but is determined for home use only.
- Improper use or unauthorized opening of housing will mean the loss of warranty.
- No part of this manual may be reproduced without written consent of manufacturer.

10. Specifications

Measuring range: Indoor temperature: 0…+50°C (32…+122°F)

Outdoor temperature: -30…+60°C (-22…+140°F)

Humidity: 20…99% RH

Batteries: 3 x 1,5 V AA for main unit and 2 x 1,5 V AA for transmitter (included)

Dimension and weight: Main unit: 230 mm x 150 mm x 30 mm, 365 g

Transmitter: 55mm x 109mm x 24mm, 64 g (without batteries)

CE 0682

Herewith we declare, that this wireless transmission device does comply with the essentials requirements of R&TTE Directive 1999/5/EC.

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Wertheim / www.tfa-dostmann.de